ХААН БАНК

CORPORATE GATEWAY ХОЛБОЛТЫН ГАРЫН АВЛАГА
CGW DEVELOPER MANUAL V1.1.2

2021 оны 10-р сарын 7-нд шинэчлэгдсэн

АГУУЛГА

1. ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТУХАЙ 2

1-Р ХЭСЭГ ДАНСТАЙ ХОЛБООТОЙ СЕРВИСҮҮД 3

2. CG001 - ТОКЕН АВЧ КОРПОРЭЙТ ГЭТВЭЙ ҮЙЛЧИЛГЭЭНД ХОЛБОГДОХ /TOKEN SERVICE/ 3
3. CG002 - ДАНСНЫ ЖАГСААЛТ /LIST OF ACCOUNTS/ 5
4. CG003 - ДАНСНЫ ҮЛДЭГДЭЛ /ACCOUNT BALANCE/ 6
5. CG004 - ДАНСНЫ ДЭЛГЭРЭНГҮЙ МЭДЭЭЛЭЛ /ACCOUNT DETAILS/ 7
6. CG005 - ДАНСНЫ ХУУЛГА /STATEMENT/ 9
7. CG006 - ДАНСНЫ ЭЗЭМШИГЧИЙН НЭР /ACCOUNT NAME/ 12

2-Р ХЭСЭГ ГҮЙЛГЭЭТЭЙ ХОЛБООТОЙ СЕРВИСҮҮД 13

8. CG007 – ХААН БАНКНЫ ДАНС РУУ ГҮЙЛГЭЭ ХИЙХ /DOMESTIC TRANSFER/ 13
9. CG008 – БУСАД БАНКНЫ ДАНС РУУ ГҮЙЛГЭЭ ХИЙХ /INTERBANK TRANSFER/ 14
10. CG009 – ТАТВАРААС ХАРИЛЦАГЧИЙН TIN ДУГААР ЛАВЛАХ 15
11. CG010 –НЭХЭМЖЛЭХЭЭР ТАТВАРЫН МЭДЭЭЛЭЛ ЛАВЛАХ 15
12. CG011- ҮЛ ХӨДЛӨХ ХӨРӨНГИЙН ТАТВАРЫГ НЭХЭМЖЛЭХЭЭР ЛАВЛАХ 16
13. CG012- ТАТВАР ТӨЛӨХ 17
14. CG013 - АМЖИЛТТАЙ ТӨЛӨГДСӨН ТАТВАР ЛАВЛАХ 18
15. CG014 ГААЛИЙН ТӨЛБӨР НЭХЭМЖЛЭЭР ЛАВЛАХ 22
16. CG015 – ГААЛИЙН ТӨЛБӨР РЕГИСТРИЙН ДУГААРААР ЛАВЛАХ 22
17. CG016 – ГААЛИЙН ТӨЛБӨР БАРКОДООР ЛАВЛАХ 22
18. CG017 - ГААЛИЙН ТӨЛБӨР ТӨЛӨХ - 22
19. CG018 - ГААЛИЙН ТӨЛӨЛТ ЛАВЛАХ - 22

3-Р ХЭСЭГ БУСАД СЕРВИСҮҮД 21

15. CG014 - ХАНШ /RATES/ 21

4-Р ХЭСЭГ НЭМЭЛТ МЭДЭЭЛЛҮҮД 21

16. НЭМЭЛТ МЭДЭЭЛЭЛ. БАНКНЫ ЖАГСААЛТ /BANK CODE/ 22
17. НЭМЭЛТ МЭДЭЭЛЭЛ. БОДИТ ОРЧНЫ ХАНДАЛТ ХИЙХ ХАЯГ /PRODUCTION SERVICE LIST/ 23
18. НЭМЭЛТ МЭДЭЭЛЭЛ. ХАРИУ КОДУУД /RESPONSE CODES/ 24

1. ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТУХАЙ

Банк талаас тухайн байгууллагад гаргаж өгсөн нэвтрэх нэр, нууц үгээр дамжуулан үйлчилгээний сервисийг нээлттэй гаргаж өгсөн API тул онлайн горимоор ажиллана. Иймд үйлчилгээний боломж, автоматжуулалт, эрхийн хязгаарлалт зэргийг байгууллага болон хөгжүүлэгч хамтран шийднэ. Үүнд:

- Үйлчилгээний боломж: Бүх сервисийн хөгжүүлэлтийг хийхгүйгээр байгууллагад шаардлагатай үйлчилгээний хөгжүүлэлтийг сонгон хийх,
- Автоматжуулалт: Байгууллагын гар ажиллагаа ихтэй, автоматжуулах шаардлагатай үйл ажиллагааны процессыг автоматжуулах,
- Эрхийн хязгаарлалт: Нээлттэй сервисээс шаардлагатай мэдээллийг холбогдох эрх бүхий ажилтан авах боломжтой байхаар тохируулах,

Тавигдах шаардлага:

1. Програм нь REST API ашиглах
2. JSON форматаар мэдээлэл солилцох,
3. OAuth2 хамгаалалтын фраймворкыг дэмжин ажиллах боломжтой байх

Үйлчилгээний сервис:

- Нэг удаагийн токен авах
- Дансны жагсаалт авах
- Дансны үлдэгдэл шалгах
- Дансны дэлгэрэнгүй мэдээлэл авах
- Дансны хуулга татах
- Дансны нэр шалгах /ХААН Банкны данс/
- Гүйлгээ хийх /Интернет банк үйлчилгээнд бүртгэлтэй байх шаардлагатай/
    - ХААН Банкны данс руу
    - Бусад банкны данс руу
    - Татварын гүйлгээ хийх
- Ханшийн real-time мэдээлэл харах

Тест хийхэд шаардлагатай зүйлс:

1. API хөгжүүлэлтийн тест шалгах платформ, жишээ нь: Postman
2. Тестийн эрх
3. Интернет банкны тестийн нэвтрэх нэр, гүйлгээний нууц үг

Нэмэлт мэдээлэл / Анхааруулга:

- Нууцлалын гэрээний дагуу тестийн болон бодит орчны эрхийг Банкнаас гэрээнд заасан ажилтнуудын баталгаат и-мэйл хаягаар хүргүүлэх тул хөгжүүлэгч нар тухайн ажилтанд хандаж авна.
- Үйлчилгээнд хандах эрхийг өөрчлөх боломжгүй тул мартсан тохиолдолд Банкинд хандан ахиж авах шаардлагатай.
- Харилцагч байгууллагын тестийн болон бодит орчны эрхийн нууцлалыг чандлан хадгална уу. Санаатай болон санамсаргүй байдлаар нууцлал алдагдсан тохиолдолд вендор байгууллагатай байгуулсан гэрээг цуцлах хүртэл арга хэмжээг авахыг анхаарна уу.

1-Р ХЭСЭГ ДАНСТАЙ ХОЛБООТОЙ СЕРВИСҮҮД

2. CG001 - ТОКЕН АВЧ КОРПОРЭЙТ ГЭТВЭЙ ҮЙЛЧИЛГЭЭНД ХОЛБОГДОХ /TOKEN SERVICE/

Сервис тус бүрийг дуудахдаа нэг удаагийн токен авч холбогдоно. Тухайн токены идэвхитэй хугацаагаар нэг удаагийн токен үүсгэх хугацааг тохируулахыг анхаарна уу.

Токены идэвхитэй байх хугацаа: **1799 секунд**

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/auth/token?grant_type=client_credentials

Оролт:

Method: Post
Authorization: Type хэсэгт Basic Auth сонгох
Headers: Key хэсэгт Content-Type, Value хэсэгт application/x-www-form-urlencoded сонгох
Params: grant_type=client_credentials

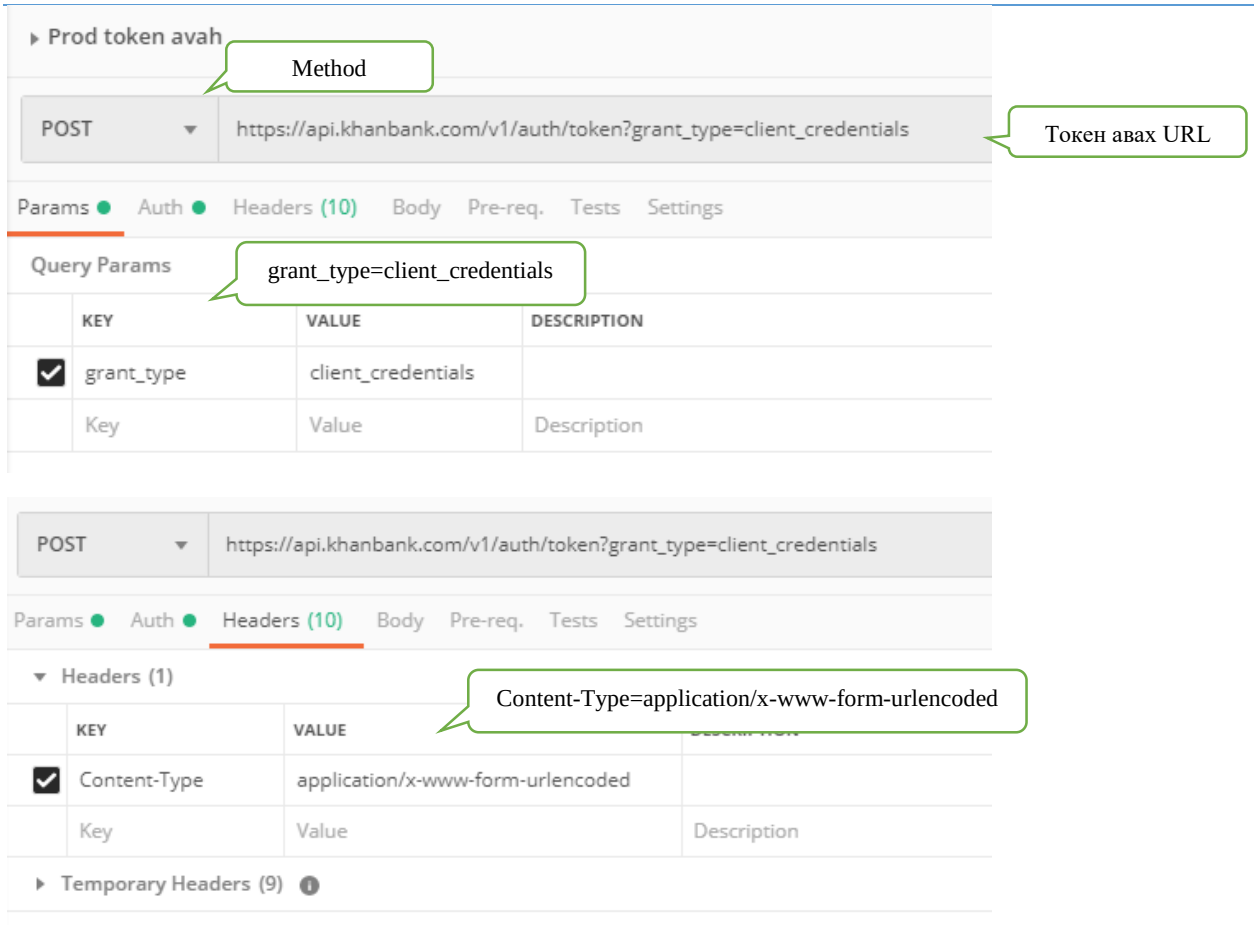
Тайлбар: Системийн нэвтрэх нэр болон нууц үгийг банкнаас өгөх бөгөөд харилцагч өөрчлөх боломжгүй байна. Хэрэв нууц үгээ мартсан тохиолдолд баталгаат имэйл хаягаар энэ тухай мэдэгдэж дахин шинээр авна.

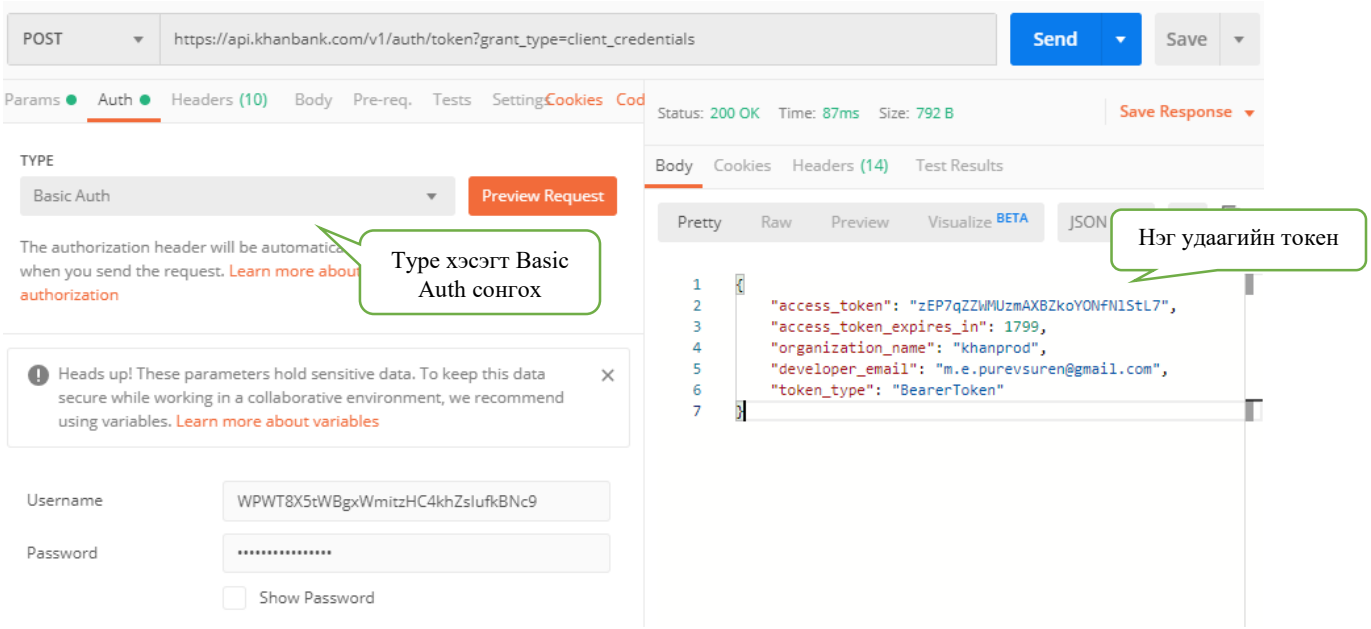
№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл
1	username	Хэрэглэгчийн нэр	String
2	password	Хэрэглэгчийн нууц үг	String

Гаралт:

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл
1	token	Түлхүүр үгийг буцаах	String
2	developer_email	Баталгаат имэйл хаяг	String

Postman-р токен авах жишээ:




POST
https://api.khanbank.com/v1/auth/token?grant_type=client_credentials
Send
Save
Params
Auth
Headers (10)
Body
Pre-req.
Tests
Settings
Cookies
Cod
TYPE
Basic Auth
Preview Request
The authorization header will be automatica
when you send the request. Learn more abou
authorization
Type хэсэгт Basic Auth сонгох
Heads up! These parameters hold sensitive data. To keep this data secure while working in a collaborative environment, we recommend using variables. Learn more about variables
Username
WPWT8X5tWBgxWmitzHC4khZslufkBNc9
Password
Show Password
Status: 200 OK
Time: 87ms
Size: 792 B
Save Response
Body
Cookies
Headers (14)
Test Results
Pretty
Raw
Preview
Visualize BETA
JSON
Нэг удаагийн токен
{
"access_token": "zEP7qZZWMUzmAXBZkoYONfN1StL7",
"access_token_expires_in": 1799,
"organization_name": "khanprod",
"developer_email": "m.e.purevsuren@gmail.com",
"token_type": "BearerToken"
}

3. CG002 - ДАНСНЫ ЖАГСААЛТ /LIST OF ACCOUNTS/

Дансны жагсаалтанд ХААН Банкинд бүртгэлтэй харилцах, хадгаламж, зээлийн бүх данс гарч ирнэ.

** Банк талаас бүх дансыг нээлттэй харуулж байгаа тул тухайлсан данснуудын жагсаалтыг авах тохиолдолд өөрсдийн системд холбогдох тохиргоог хийнэ.*

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/accounts/

Оролт:

Method: Get
Authorization: Type хэсэгт Bearer Token сонгох

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл
1	Token	Түлхүүр үг	String

Гаралт:

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл
1	Number	Дансны дугаар	String
2	Type	Дансны төрөл /Зээл – L Дебит – D /	String
3	Currency	Валют	String
4	Status	Төлөв	String
5	Balance	Үлдэгдэл	Double
6	Name	Дансны нэр	String
7	HoldBalance	Барилт хийсэн дүн	Double
8	Avalaiblebalance	Боломжит үлдэгдэл	Double

Жич : Хүсэлтийн үр дүнд буцсан нийт талбаруудаас шаардлагатай талбаруудыг тайлбарласан болно.

4. CG003 - ДАНСНЫ ҮЛДЭГДЭЛ /ACCOUNT BALANCE/

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/accounts/{account}/balance

Оролт:

Method: GET
Authorization: Bearer Token
{account} - Үлдэгдэл харах дансны дугаар

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл
1	Token	Түлхүүр үг	String

Гаралт:

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл
1	Type	Дансны төрөл	String
2	Currency	Дансны валют	String
3	Balance	Үлдэгдэл	Double
4	Name	Дансны нэр	String
5	HoldBalance	Барилт хийсэн дүн	Double
6	AvalaibleBalance	Боломжит үлдэгдэл	Double

5. CG004 - ДАНСНЫ ДЭЛГЭРЭНГҮЙ МЭДЭЭЛЭЛ /ACCOUNT DETAILS/

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/accounts/{account}/

Оролт:

Method: Get
Authorization: Bearer Token
{account} - Дэлгэрэнгүй мэдээлэл харах дансны дугаар

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл
1	Token	Түлхүүр үг	String

Гаралт:

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл
1	Number	Дансны дугаар	String
2	Type	Дансны төрөл	String
3	Currency	Валют	String
4	OpenDate	Данс нээсэн огноо	String
5	Status	Төлөв	String
6	Balance	Дансны үлдэгдэл	Double
7	Name	Дансны нэр	String
8	Holdbalance	Барилт хийсэн дүн	Double
9	AvalaibleBalance	Боломжит үлдэгдэл	Double
10	Home branch	Салбар	String
11	Intcategory		
12	IntMethod	Хүү бодох арга	String
13	IntRate	Хүү /жилийн/	String
14	CustomerName	Харилцагчийн нэр	String
15	Homephone	Гэрийн утас	
16	businessPhone	Ажлын утас	String
17	LastMaintenceDate	Сүүлд засвар хийсэн огноо	String “yyyy/MM/dd”
18	LastFinancialTranDate	Сүүлд гүйлгээ хийсэн огноо	String “yyyy/MM/dd”
19	intFrom	Хүү олгосон огноо	String
20	intTo	Хүү олгох огноо	String
21	creditExpDate		
22	currentBalance	Цэвэр үлдэгдэл	
23	unclearedFunds	Клиринг хийгдээгүй	
24	intAmt	Хуримтлагдсан хүү	
25	passBkBal	Дэвтрийн үлдэгдэл	
26	noIntValDisplay		
27	inFlatorAmt		
28	prevPeriadDebitIntAdj	Өмнөх хүү тохируулга	
29	ytdInt	Оны өссөн хүү	
30	lastOverLimitDate	Сүүлчийн улайлт	
31	withHoldingTaxExemption		
32	nonResidentDetailsCaptureOpt		
33	stmtFreq	Хуулга давтамж	

34	stmtCycle		
35	stmtFreqDay	Хуулга өдөр	
36	postDate		
37	glClassificationCode		
38	commitmentIntIncrement	Коммитмент хүү ханш	
39	acctTypeChgDate	Дансны шинж өөрчилсөн огноо	
40	dailyIntAmt	Өдрийн хүү	
41	serviceAmt		
42	overdraftInt	Улайлтын хүү	
43	cashAvailBal		
44	addOnRate		
45	pledgeAmt		
46	cumPledgeAmt		
47	employeeTrfAmt		
48	employerTrfAmt		
49	employeeContIntAccr		
50	employerContIntAccr		
51	Addr1	Харилцагчийн хаяг	String

Жич : Хүсэлтийн үр дүнд буцсан нийт талбаруудаас шаардлагатай талбаруудыг тайлбарласан болно.

6. CG005 - ДАНСНЫ ХУУЛГА /STATEMENT/

Дансны хуулгыг дараах 2 байдлаар авах боломжтой. Үүнд:

1. Санхүүгийн болон дотоодын програмаас гараар татах,
2. Хуулга авах тогтмол хугацаа */хамгийн багадаа 1 минут*/-г тохируулж төлбөр төлөлтөө автоматжуулах, *(Автоматаар хуулга татах нь төлбөрийн нөхцөлтэй.)*

Анхаарах:

- Дансны хуулга татах хугацааг хөгжүүлэгч тохируулж өгөх ба гэрээний дагуу дараах интервалаар хугацааг тохируулах боломжтой. (1 минут, 2 минут, 3 минут, 5 минут, 10 минут, 20 минут)
- Нууцлалын дагуу тестийн орчинд хуулга авахад огт гүйлгээгүй орж ирэх ба гүйлгээ хийх сервисийг ашиглан өөрийн данс хооронд гүйлгээ хийж хуулга авна.

Дансны хуулгыг дараах төрлөөр авах боломжтой.

1. Өнөөдрийн огноогоор хуулга авах

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/statements/{account}

{account} – Хуулга авах дансны дугаар

2. Өөрийн хүссэн хугацааны интервалаар хуулга авах /Хуудаслахгүйгээр/

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/statements/{account}?from={Startdate}&to={Enddate}&

{account} – Хуулга авах дансны дугаар

from={Startdate}&to={Enddate} – Хуулга авах хугацааны интервалыг **YYYYMMDD** форматаар оруулна.

- YYYYMMDD – 20191011 гэх мэт,
- from талбарт оруулсан огнооноос to талбарт оруулсан огноо хүртэл дансны хуулгын мэдээллийг авна.
- from талбарыг оруулалгүй хүсэлт илгээвэл to талбарт өгсөн огноо хүртэлх дансны хуулгын мэдээллийг авна.
- to талбарыг оруулалгүй хүсэлт илгээвэл from талбарт өгсөн огнооноос хойшхи хугацааны дансны хуулгын мэдээллийг авна.

3. Өөрийн хүссэн хугацааны интервалаар хуулга авах /Хуудаслаж авах/

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/statements/{account}?from={Startdate}&to={Enddate}&page={a}&size={b}

{account} – Хуулга авах дансны дугаар

from={Startdate}&to={Enddate} – Хуулга авах хугацааны интервалыг **YYYYMMDD** форматаар оруулна.

- YYYYMMDD – 20191011 гэх мэт,
- from талбарт оруулсан огнооноос to талбарт оруулсан огноо хүртэл дансны хуулгын мэдээллийг авна.
- from талбарыг оруулалгүй хүсэлт илгээвэл to талбарт өгсөн огноо хүртэлх дансны хуулгын мэдээллийг авна.
- to талбарыг оруулалгүй хүсэлт илгээвэл from талбарт өгсөн огнооноос хойшхи хугацааны дансны хуулгын мэдээллийг авна.

page={a}&size={b} – Их хэмжээний гүйлгээтэй дансны хуулгыг авахдаа мэдээллийг хуудаслан, хуудас тус бүрт харуулах мөрийн тоог тохируулах боломжтой. Заавал хамтад нь хэрэглэнэ.

- {a} талбарт хуудасны тоог оруулна. Хуудасны дугаарлалт 0-с эхлэнэ.
- {b} талбарт нэг хуудсанд харагдах бичлэгийн тоог харуулна.
- Эдгээр талбарыг оруулалгүй хүсэлт илгээвэл хуудаслахгүйгээр мэдээллийг харуулна.

4. Бичлэгийн дугаараар хуулга авах /Хуудаслахгүйгээр/

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/statements/{account}?&record={c}

{account} – Хуулга харах дансны дугаар.

record={c} – Бичлэгийн дугаар. Тухайн дансанд хийгдсэн бүх гүйлгээ /орлого, зарлага, шилжүүлэг гэх мэт/-г эхнээс нь тоолж дугаарласан тоо.

- Хүсэлт шидэхдээ заавал сүүлийн гүйлгээний бичлэгийн дугаарыг оруулна.
- Хүсэлтийн дагуу талбарт заасан дугаараас хойшхи бүх гүйлгээний мэдээллийг харуулна.

- Бичлэгийн дугаарыг огнооны хамт хүсэлт илгээхэд огноог хэрэгсэхгүй.

Жишээ нь: record=1000 гэсэн утгаар хуулга авбал зөвхөн тухайн дансанд хийгдсэн 1000 бичлэгийн дугаартай гүйлгээнээс хойшхи хуулгын мэдээллийг харуулна.

5. Бичлэгийн дугаараар хуулга авах /Хуудаслаж авах/

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/statements/{account}?&page={a}&size={b}&record={c}

{account} – Хуулга харах дансны дугаар.

page={a}&size={b} – Их хэмжээний гүйлгээтэй дансны хуулгыг авахдаа мэдээллийг хуудаслан, хуудас тус бүрт харуулах мөрийн тоог тохируулах боломжтой. Заавал хамтад нь хэрэглэнэ.

- {a} талбарт хуудасны тоог оруулна. Хуудасны дугаарлалт 0-с эхлэнэ.
- {b} талбарт нэг хуудсанд харагдах бичлэгийн тоог харуулна.
- Эдгээр талбарыг оруулалгүй хүсэлт илгээвэл хуудаслахгүйгээр мэдээллийг харуулна.

record={c} – Бичлэгийн дугаар. Тухайн дансанд хийгдсэн бүх гүйлгээ /орлого, зарлага, шилжүүлэг гэх мэт/-г эхнээс нь тоолж дугаарласан тоо.

- Хүсэлт шидэхдээ заавал сүүлийн гүйлгээний бичлэгийн дугаарыг оруулна.
- Хүсэлтийн дагуу талбарт заасан дугаараас хойшхи бүх гүйлгээний мэдээллийг харуулна.
- Бичлэгийн дугаарыг огнооны хамт хүсэлт илгээхэд огноог хэрэгсэхгүй.

Жишээ нь: record=1000 гэсэн утгаар хуулга авбал зөвхөн тухайн дансанд хийгдсэн 1000 бичлэгийн дугаартай гүйлгээнээс хойшхи хуулгын мэдээллийг харуулна.

Оролт:

Method: Get
Authorization: Bearer Token

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл
1	token	Түлхүүр үг	String

Гаралт:

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл
1	account	Дансны дугаар	String
2	currency	Дансны валют	String
3	customerName	Харилцагчийн нэр	String
4	currency	Дансны валют	String
5	productName	Бүтээгдэхүүний нэр	String
6	branch	Салбар	String
7	branchName	Салбарын нэр	String
8	beginBalance	Эхлэх огнооны байдлаарх дүн	Double
9	endBalance	Сүүлийн огнооны байдлаарх дүн	Double
10	productName	Бүтээгдэхүүний нэр	String
11	beginDate	Эхлэх огноо	String
12	endDate	Сүүлийн огноо	String
13	total	Нийт	
14	count	Шүүлтийн огнооны байдлаарх нийт илэрсэн гүйлгээний тоо	Integer
15	credit	Орлогын дүн	Double
16	debit	Зарлагын дүн	Double
17	record	Гүйлгээний дугаар	Integer
18	tranDate	Шилжүүлэг хийсэн огноо	String
19	postDate	Гүйлгээ хийгдсэн огноо	String
20	time	Цаг : hhmmssss-> hh:цаг, mm:минут, ssss: секунд доль	String
21	branch	Салбар	String
22	teller	Теллер	String
23	journal	Журналын дүн	Integer
24	amount	Гүйлгээний дүн	Double

25	balance	Үлдэгдэл	Double
26	description	Гүйлгээний утга	String
27	relatedAccount	Харьцсан дансны нэр /Зөвхөн банк доторх гүйлгээ дээр гарна. /	String
28	Iban	Олон улсын банкны дансны дугаар	String

Жич : Хүсэлтийн үр дүнд буцсан нийт талбаруудаас шаардлагатай талбаруудыг тайлбарласан болно.

7. CG006 - ДАНСНЫ ЭЗЭМШИГЧИЙН НЭР /ACCOUNT NAME/

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/accounts/{account}/name?bank=050000

{account} – Данс эзэмшигчийн нэрийг лавлах дансны дугаарыг оруулна.

Оролт:

Method: Post
Authorization: Bearer Token

No.	Field Name	Field	Data types	Description
1	Token	Түлхүүр үг	String	

Гаралт:

No.	Field Name	Field	Data types	Description
1	Account		array	
2	Number	Дансны дугаар	String	
3	Currency	Валют	String	“USD”=Dollar, “MNT”=Tugrug ISO 4217 Three-letter alphabetic
4	Customer		array	
5	CustFirstName	Данс эзэмшигчийн нэр	string	Field size is 100
6	CustLastName	Данс эзэмшичгйин овог /Масклагдсан/	String	Field size is 100

2-Р ХЭСЭГ ГҮЙЛГЭЭТЭЙ ХОЛБООТОЙ СЕРВИСҮҮД

8. CG007 – ХААН БАНКНЫ ДАНС РУУ ГҮЙЛГЭЭ ХИЙХ /DOMESTIC TRANSFER/

Domestic transaction – ХААН Банкны данс руу гүйлгээ хийнэ. /Гүйлгээ хийхэд нууц үг шаардах тул Интернет банк үйлчилгээнд бүртгэлтэй байх шаардлагатай/

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/transfer/domestic

Ороолт:

Method: POST
Authorization: Bearer Token
Headers: Key хэсэгт Content-Type, Value хэсэгт application/json сонгох

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл
1	FromAccount	Гүйлгээ хийх дансны дугаар	String
2	toAccount	Хүлээн авах дансны дугаар	String
3	Amount	Гүйлгээний дүн	Double
4	Description	Гүйлгэний утга	String
5	Currency	валют	String
6	Transferid	Гүйлгээний дугаар	String
7	loginName	Интернэт банк руу нэвтрэх эрх	String
8	tranPassword	Интернэт банкны гүйлгээний нууц үг эсвэл васко төхөөрөмжөөр авсан нууц үг. Заавал base64 рүү хөрвүүлж нууц үгийг илгээнэ.	String

Body/raw/JSON *сонгон загварыг дараах байдлаар оруулна.*

```
{
   "fromAccount": "string",
   "toAccount": "string",
   "toCurrency": "string",
   "amount": decimal,
   "description": "string",
   "currency": "string",
   "loginName": "string",
   "tranPassword": "string",
   "transferid":" string "
}
```

Гарал:

No.	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл	Тайлбар
1	uuid	Гүйлгээний код	String	
2	journalNo	Журнал дугаар	strting	
3	transferid	Гүйлгээний дугаар	strting	
4	systemDate	Гүйлгээ хийгдсэн огноо	strting	Тестийн орчинд системийн огноог зогсоосон байдаг тул ямар ч өдрийн гүйлгээ нэг огноогоор гарна.

9. CG008 – БУСАД БАНКНЫ ДАНС РУУ ГҮЙЛГЭЭ ХИЙХ /INTERBANK TRANSFER/

Interbank – Бусад банкны данс руу гүйлгээ хийнэ. / Гүйлгээ хийхэд нууц үг шаардах тул Интернет банк үйлчилгээнд бүртгэлтэй байх шаардлагатай/

Бусад банкны дансны жагсаалтыг Нэмэлт мэдээлэл хэсгээс авна уу.

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/transfer/interbank

Оролт:

Method: POST
Authorization: Bearer Token
Headers: Key хэсэгт Content-Type, Value хэсэгт application/json сонгох

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл
1	transferid	Гүйлгээний дугаар	String
2	FromAccount	Гүйлгээ хийх дансны дугаар	String
2	toAccount	Хүлээн авах дансны дугаар	String
3	toCurrency	Хүлээн авах дансны валют	String
4	toAccountName	Хүлээн авагчийн нэр	String
5	toBank	Хүлээн авах банкны код	String
6	amount	Дүн	Double
7	Description	Тайлбар	String
8	Currency	Гүйгээ хийж байгаа дансны валют	String
9	loginName	Интернэт банк руу нэвтрэх эрх	String
10	tranPassword	Интернэт банкны гүйлгээний нууц үг эсвэл васко төхөөрөмжөөр авсан нууц үг. Заавал base64 рүү хөрвүүлж нууц үгийг илгээнэ.	String

Body/raw/JSON *сонгон загварыг дараах байдлаар оруулна.*

```
{
   "fromAccount": "string",
   "toAccount": "string",
   "toCurrency": "string",
   "toAccountName": "string",
   "toBank": "string"
   "amount": decimal,
   "description": "string",
   "currency": "string",
   "loginName": "string",
   "tranPassword": "string",
   "transferid":" string "
}
```

Гаралт:

No.	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл	Тайлбар
1	uuid	Гүйлгээний код	String	
2	journalNo	Журнал дугаар	strting	
3	transferid	Гүйлгээний дугаар	strting	
4	systemDate	Гүйлгээ хийгдсэн огноо	strting	Тестийн орчинд системийн огноог зогсоосон байдаг тул ямар ч өдрийн гүйлгээ нэг огноогоор гарна.

10. CG009 – ТАТВАРААС ХАРИЛЦАГЧИЙН TIN ДУГААР ЛАВЛАХ

Харилцагчийн регистрийн дугаарааp татвараас tin кодыг лавлах

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/tax/inquiry/register?pin={РегистрийнДугаар}

Оролт:

Method: Get
Authorization: Bearer Token
Register: Харилцагчийн регистрийн дугаар

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл
1	pin	Татвар төлөгчийн регистр	String

Гаралт:

No.	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл	Тайлбар
1	tin	Татвар төлөгчийн дугаар	string	Татвар дээрх харилцагчийн дугаар
2	name	Татвар төлөгчийн нэр	string	

11. CG010 –НЭХЭМЖЛЭХЭЭР ТАТВАРЫН МЭДЭЭЛЭЛ ЛАВЛАХ

Харилцагчийн нэхэмжлэхийн дугаарааp татварын мэдээлэл лавлах
Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/tax/inquiry/invoicenumber?value={НэхэмжлэлийнДугаар}

Оролт:

Method: Get
Authorization: Bearer Token

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл
1	value	Татварын нэхэмжлэхийн дугаар	String

Гаралт:

No.	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл	Тайлбар
1	invoiceNo	”Нэхэмжлэх / Цахим төлбөрийн даалгавар”-ын дугаар	String	
2	amount	Нэхэмжлэхийн үлдэгдэл дүн	String	
3	taxPayerName	Татвар төлөгчийн нэр	String	
4	description	Тайлбар	String	
5	stateAccount	Төлөлтийн гүйлгээг хийх Төрийн сан дахь татварын орлогын дансны дугаар	String	
6	stateAccountName	Төлөлтийн гүйлгээг хийх Төрийн сан дахь татварын орлогын дансны нэр	String	
7	invoiceType	Нэхэмжлэх эсвэл Цахим төлбөрийн даалгавар эсэх	String	1=Нэхэмжлэх, 2=Төлбөрийн даалгавар 3=Урьдчилгаа төлбөрийн нэхэмжлэх
8	taxTypeCode	Татварын төрлийн код	String	
9	taxTypeName	Татварын төрлийн нэр	String	
10	branchCode	Татварын албаны код	String	
11	branchName	Татварын албаны нэр	String	
12	subbranchCode	Татварын дэд албаны код	String	
13	subbranchName	Татварын дэд албаны нэр	String	
14	year	Тайлангийн жил	String	
15	periodType	Тайлант үечлэл	String	Сараар, улирлаар, жилээр байна
16	period	Тайлангийн хугацаа	String	

17	payFull	Бүтэн төлөх эсэх	String	1=Бүтэн төлнө 0=Дутуу төлж болно
18	payMore	Илүү төлж болох эсэх	String	1=Болно 0=Болохгүй
19	asset	Хөрөнгийн татвар бол дараах мэдээллүүд байна. Үүнд :	String	
20	objType	Хөрөнгийн төрөл	int	1=Галт зэвсэг 2=Үл хөдлөх эд хөрөнгө 3=Эд хөрөнгө 4=Мал, амьтан 5=Тээврийн хэрэгсэл 6=Эдийн бус хөрөнгө
21	lockNo	Галт зэвсгийн замагны дугаар	String	
22	barrelNo	Галт зэвсгийн гол төмрийн дугаар	String	
23	regNumber	Тээврийн хэрэгслийн улсын бүртгэлийн дугаар	String	
24	chassisNo	Тээврийн хэрэгслийн арлын дугаар	String	
25	model	Тээврийн хэрэгслийн загвар	String	
26	mark	Тээврийн хэрэгслийн марк	String	
27	certificateNo	Үл хөдлөх эд хөрөнгийн улсын бүртгэлийн гэрчилгээний дугаар	String	

12. CG011- ҮЛ ХӨДЛӨХ ХӨРӨНГИЙН ТАТВАРЫГ НЭХЭМЖЛЭХЭЭР ЛАВЛАХ

Үл хөдлөх хөрөнгийн татварын нэхэмжлэхийн мэдээллийг лавлах

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/tax/inquiry/capitalnumber?value={хөрөнгийн дугаар}

Оролт:

Method: Get
Authorization: Bearer Token

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл
1	value	ҮХЭХ-ийн улсын бүртгэлийн гэрчилгээний дугаар, Тээврийн хэрэгслийн улсын бүртгэлийн дугаар, арлын дугаар, Галт зэвсгийн гол төмрийн дугаар, Галт зэвсгийн гэрчилгээний дугаар	String

Гаралт:

No.	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл	Тайлбар
1	invoiceNo	”Нэхэмжлэх / Цахим төлбөрийн даалгавар”-ын дугаар	String	
2	taxTypeCode	Татварын төрлийн код	String	
3	year	Тайлант жил	String	
4	amount	Нэхэмжлэхийн дүн	String	
5	asset	Тээврийн хэрэгслийн улсын бүртгэлийн дугаар	String	
6	objType	Хөрөнгийн төрөл	String	1=Галт зэвсэг 2=Үл хөдлөх эд хөрөнгө 3=Эд хөрөнгө 4=Мал, амьтан 5=Тээврийн хэрэгсэл 6=Эдийн бус хөрөнгө
7	barrelNo	Галт зэвсгийн гол төмрийн дугаар	String	
8	regNumber	Тээврийн хэрэгслийн улсын бүртгэлийн дугаар	String	
9	chassisNo	Тээврийн хэрэгслийн арлын дугаар	String	
10	Model	Тээврийн хэрэгслийн загвар	String	

11	Mark	Тээврийн хэрэгслийн марк	String	
12	certificateNo	Улсын бүртгэлийн гэрчилгээний дугаар	String	

Жишээ response:


```
[
  {
    "invoiceNo": "1190109169084",
    "taxTypeCode": "01030725",
    "year": "2019",
    "amount": "40000",
    "asset": {
      "objType": "5",
      "barrelNo": null,
      "regNumber": "4772УНЗ",
      "chassisNo": "JTMHY05JX85002351",
      "model": "LAND CRUISER 200",
      "mark": "TOYOTA",
      "certificateNo": null
    }
  },
```


13. CG012- ТАТВАР ТӨЛӨХ

Нэхэмжлэхээр лавласан татварыг өөрийн бүртгэлтэй байгаа данснаас төлөх

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/tax/job/corporate/transaction

Оролт:

Method: Post
Authorization: Bearer Token

Headers: Content-Type=application/json

Body/raw/JSON *сонгон загварыг дараах байдлаар оруулна.*

CGW

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл	Заавал бөглөх эсэх	Тайлбар
1	baseAmount	Төлбөрийн дүн үргэлж MNT-гээр байна	Double	Y	
2	amount	Төлбөрийн дүн	Double	Y	
3	currency	тухайн дансны currency	String	Y	
4	account	Данс дугаар	String	Y	
5	accountName	Данс эзэмшигчийн нэр	String	Y	
6	accountPin	Данс эзэмшигчийн регистр	String	Y	
7	phoneNo	Татвар төлөгчийн утасны дугаар	String	Y	
8	email	Татвар төлөгчийн email хаяг	String	Y	Хаягаар амжилттай төлсөн татварын мэдээлэл илгээгдэнэ
9	payType	Төлбөрийн хэлбэр	String	Y	Type=1 бол ATM Type=2 бол Теллер Type=3 бол Бэлнээр Type=5 бол Банкны онлайн
10	teller	teller дугаар	String	N	
11	branch	салбарын дугаар	String	N	
12	moreInvoiceTaxType	Нэхэмжлэхүүдийг явуулна үүнд:	List	Y	
13	invoiceNo	”Нэхэмжлэх / Цахим төлбөрийн даалгавар”-ын дугаар	String	Y	

14	taxType	Татварын төрлийн код	String	Y	1, 2, 3, 4, 5, 6 - ийн нэг байна
15	loginName	Интернэт банкны нэвтрэх нэр	String	Y	
16	transPassword	Интернэт банкны нууц үг	String	Y	Base64-рүү хөрвүүлэх

Body:

```
{
  "moreInvoiceTaxType":[
    {
      "invoiceNo":" String ",
      "taxType":" String"
    }
  ],
  "account":" String",
  "accountName":" String",
  "accountPin":" String",
  "amount":"Double",
  "baseAmount":" Double",
  "currency":" String",
  "email":" String",
  "payType":" String",
  "phoneNo":" String",
  "teller":" String",
  "branch":" String"
  "loginName":"String"
  "tranPassword":"String"
}
```

Гаралт:

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл	Тайлбар
1	invoiceNo	нэхэмжлэлийн дугаар төлөгдсөн	String	
2	status	амжилттай төлөгдсөн эсэх status	String	success - амжилттай, failed - амжилтгүй гэсэн 2 утга байна
3	errorMessage	Хэрвээ амжилтгүй бол алдааны message явуулна	String	алдааны мессеж
4	stateAccount	Хүлээн авагчийн дансны дугаар	String	
5	amount	Дүн	Double	
6	rate	Ханш	String	
7	journal	Гүйлгээний журнал дугаар	String	
8	date	Гүйлгээний огноо	String	

14. CGW013 - АМЖИЛТТАЙ ТӨЛӨГДСӨН ТАТВАР ЛАВЛАХ

Амжилттай төлөгдсөн татварын мэдээллийг хугацаа хооронд шүүн харах

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/tax/report/corporate/succeed/{startdate}/{enddate}

Оролт:

Method: Get
Authorization: Bearer Token

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл	Тайлбар
1	startdtae	start date		
2	enddate	end date		
3	regNo	татвар төлөгчийн регистер (base64 format-тай)	String	**Base 64-р хөрвүүлсэн байх**

Гаралт:

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл	Тайлбар
1	reportSucceed	list-ээр амжилтай төлөгдсөн нэхэмжлэхүүдийг явуулна		
2	account	Татвар төлөгчийн данс	String	
3	accountName	Татвар төлөгчийн дансны нэр	String	
4	amount	төлсөн дүн	String	
5	description	татварын гүйлгээний утга	String	
6	invoiceNo	нэхэмжлэх дугаар	String	
7	paidDate	төлөгдсөн огноо	String	
8	stateAccount	төрийн сангийн данс	String	
9	stateAccountName	төрийн сангийн дансны нэр	String	
10	taxTypeName	татварын төрөл	String	
11	totalAmount	нийт төлөгдсөн дүн	String	

15. ГААЛИЙН СЕРВИСҮҮД

1. **CG014** – Гаалийн төлбөр нэхэмжлэлээр лавлах

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/custom/invoices/{invoiceNo}

Оролт:

Method: GET
Authorization: Bearer Token

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл	Тайлбар
1	invoiceNo	нэхэмжлэх дугаар	String	

2. **CG015 –** Гаалийн төлбөр регистрийн дугаараар лавлах

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/custom/invoices/{RegisterNo}/register/

Оролт:

Method: GET
Authorization: Bearer Token

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл	Тайлбар
1	registerNo	регистрийн дугаар	String	

3. **CG016 –** Гаалийн төлбөр баркодоор лавлах

Тестийн URL: https://doob.world:6446/v1/custom/invoices/{barcodeNo}/barcode

Оролт:

Method: GET
Authorization: Bearer Token

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл	Тайлбар
1	barcodeNo	баркод дугаар	String	

4. **CG017 –** Гаалийн төлбөр төлөх

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/custom/payment

Method: POST

Илгээх хүсэлтийн body:

```
{
"account":"accountNo",
"invoice":"0121M0725001",
"username": "Username",
"password": "TransactionPassword"
}
```

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл	Тайлбар
1	invoice	Нэхэмжлэлийн дугаар	String	
2	accountNo	Дансны дугаар	String	
3	username	Ибанкны нэвтрэх нэр	String	
4	password	Гүйлгээний нууц үг	String	

5. **CG018 –** Гаалийн төлөлт лавлах

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/custom/invoices/report?from=startDate&to=endDate

Method: GET

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл	Тайлбар
1	startDate	Лавлагааны эхлэх хугацаа	String	
2	endDate	Лавлагааны дуусах хугацаа	String	

3-Р ХЭСЭГ БУСАД СЕРВИСҮҮД

16. CG019 - ХАНШ /RATES/

Тухайн өдрийн банкны ханшийн мэдээллийг илгээнэ.

Тестийн URL: https://doob.world:6442/v1/rates

Оролт:

Method: GET
Authorization: Bearer Token

№	Талбарын нэр	Талбар	Өгөгдлийн төрөл
1	Token	Түлхүүр үг	String

Гаралт:

No.	Field Name	Field	Data types	Тайлбар
1	currency	Валют	String	Утгийн хэмжээ нь 50
2	midRate	Монгол банкны ханш	Double	Бүхэл орон 7 бутархай орон 2
3	buyRate	Худалдаж авах ханш	Double	Бүхэл орон 7 бутархай орон 2
4	sellRate	Худалдах ханш	Double	Бүхэл орон 7 бутархай орон 2
5	cashBuyRate	Бэлэн худалдаж авах ханш	Double	Бүхэл орон 7 бутархай орон 2
6	cashSellRate	Бэлэн худалдах ханш	Double	Бүхэл орон 7 бутархай орон 2
7	name	Ханшны нэр	String	Утгийн хэмжээ нь 100

17. НЭМЭЛТ МЭДЭЭЛЭЛ. БАНКНЫ ЖАГСААЛТ /BANK CODE/

№	Монгол нэр	Англи нэр	Код
1	Төв монгол банк	Bank of Mongolia	010000
2	Капитал банк	Capital bank	020000
3	Худалгаа хөгжлийн банк	Trade and Development bank	040000
4	ХААН Банк	KHANBANK	050000
5	Голомт банк	Golomt bank	150000
6	Тээвэр хөгжлийн банк	Trans bank	190000
7	Ариг банк	Arig bank	210000
8	Кредит банк	Credit bank	220000
9	Улаанбаатар хотын банк	UB city bank	260000
10	Үндэсний хөрөнгө оруулалтын банк	National investment bank	290000
11	Капитрон банк	Capitron bank	300000
12	Хас банк	Khas bank	320000
13	Чингис хаан банк	Chingis Khaan bank	330000
14	Төрийн банк	State bank	340000
15	Хөгжлийн банк	Development Bank of Mongolia	360000
16	Богд Банк	Bogd bank	380000
17	Төрийн сан	MOF (treasury fund)	900000
18	Арилжааны төлбөр тооцооны төв	Security settlement clearing house	940000
19	ҮЦ Төвлөрсөн хадгаламжийн төв	Central securities depository	950000
20	МобиФинанс ББСБ	MobiFinance NBFI	500000

18. НЭМЭЛТ МЭДЭЭЛЭЛ. БОДИТ ОРЧНЫ ХАНДАЛТ ХИЙХ ХАЯГ /PRODUCTION SERVICE LIST/

1-р хэсэг. Данстай холбоотой сервисүүд:
CG001 - Токен авах хаяг:
https://api.khanbank.com/v1/auth/token?grant_type=client_credentials

CG002 - Дансны жагсаалт :
https://api.khanbank.com/v1/accounts/

CG003 - Дансны үлдэгдэл:
https://api.khanbank.com/v1/accounts/{account}/balance

CG004 – Дансны дэлгэрэнгүй мэдээлэл:
https://api.khanbank.com/v1/accounts/{account}/

CG005 – Дансны хуулга:
https://api.khanbank.com/v1/statements/{account}?from={startdate}&to={enddate}&page=1&size=10&record=100

CG006 – Данс эзэмшигчийн нэр:
https://api.khanbank.com/v1/accounts/{account}/name?bank=050000

2-р хэсэг. Гүйлгээтэй холбоотой сервисүүд
CG007 – Банк доторх гүйлгээ:
https://api.khanbank.com/v1/transfer/domestic

CG008 – Банк хоорондын гүйлгээ:
https://api.khanbank.com/v1/transfer/interbank

CG009- Татвараас харилцагчийн TIN дугаар лавлах
https://api.khanbank.com/v1/tax/inquiry/corporate/register

CG010- Нэхэмжлэхээр татварын мэдээлэл лавлах
https://api.khanbank.com/v1/tax/inquiry/invoicenumber?value=

CG011- Үл хөдлөх хөрөнгийн татварын нэхэмжлэхээр лавлах
https://api.khanbank.com/v1/tax/inquiry/capitalnumber?value=

CG012- Татвар төлөх
https://api.khanbank.com/v1/tax/job/corporate/transaction

CG013- Амжилттай төлөгдсөн татвар лавлах
https://api.khanbank.com/v1/tax/report/corporate/succeed/{startdate}/{enddate}

CG014 – Гаалийн төлбөр нэхэмжлэлээр лавлах

https://api.khanbank.com/v1/custom/invoices/{invoiceNo}

CG015 – Гаалийн төлбөр регистрийн дугаараар лавлах

https://api.khanbank.com/v1/custom/invoices/{RegisterNo}/register/

CG016 – Гаалийн төлбөр баркодоор лавлах

https://api.khanbank.com /v1/custom/invoices/{barcodeNo}/barcode

CG017 – Гаалийн төлбөр төлөх

https://api.khanbank.com/v1/custom/payment

CG018 – Гаалийн төлөлт лавлах

https://api.khanbank.com/v1/custom/invoices/report?from=startDate&to=endDate

3-р хэсэг. Бусад сервисүүд
CG019 - Банкны ханш:
https://api.khanbank.com/v1/rates

19. НЭМЭЛТ МЭДЭЭЛЭЛ. ХАРИУ КОДУУД /RESPONSE CODES/

Холболт хийгдэж байх үед мөн тест хийх үед програмаас дараах response өгөх боломжтой. Үүнд:

RESPONSE ERROR DETAILS			
Sl No	**Error code**	**Description**	**Монгол тайлбар**
1	200	Successful	Амжилттай хүсэлт
2	204	No content	Өгөгдөл олдсонгүй
3	400	Bad request/ Validation error	Хүсэлтийн утга буруу /Client –ээс шалтгаалсан алдаанууд байна/
4	401	Unauthorized	Нэвтрэх эрх байхгүй
5	403	Forbidden	Хандах эрхгүй
6	404	Not Found	Endpoint байхгүй (Method болон/эсвэл URL олдохгүй), Өгөгдөл олдсонгүй, мэдээлэл олдсонгүй
7	429	Too many request	Хүсэлтийн тоо зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс хэтэрсэн
8	500	Internal server error	Системийн алдаа /холболтоо шалгана/
9	503	Service Unavailable error	Сервис зогссон. Төлөвлөгөөд болон төлөвлөгөөд бус зогсолт
10	504	Gateway Timeout error	Сервисийн timeout